（入札説明書別冊）

機材仕様書

案件名：ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー向け機材

標記に関し、購入する品目、仕様、数量、納入条件等は下記のとおりとする。

記

1　機材品目：付属書1「機材仕様明細書」に示すとおり

2　納入条件：

(1)価　　格　　輸出梱包付き国際協力機構指定倉庫渡しの総額

梱包の仕様は付属書3「梱包条件書」に示すとおり

(2) 納入場所　国際協力機構指定倉庫（京浜地区又は京葉地区）

(3) 納入期限　平成25年3月20日

(4) 梱包　　輸出梱包（空送）

梱包の仕様は付属書2「梱包条件書」に示すとおり

(5) コンサイニー等

(ｹｰｽﾏｰｸ宛先) Yangon City Development Committee

(ｹｰｽﾏｰｸ仕向地) Yangon, Myanmar

(Consignee)Engineering Department (Water and Sanitation), Yangon City Development Committee, No.520/540, Mahabandoola road, City hall, Kyauktada Township, Yangon, Myanmar　Attn:”JICA Expert”

TEL:(＋95-9)5127687

(Notify Party) JICA Myanmar Office,

#701, 7th.Floor, Sakura Tower, No.339 Bogyoke Aung San Road,

Kyauktada Township, Yangon, Myanmar

TEL: (+95-1)255473-6　　FAX: (+95-1)255477

マーキングは付属書2「梱包条件書」に示す方法により行う。

3　電源：単相電圧　(230V)　　周波数(50Hz)　プラグ形状(B, B3型)

三相電圧　(　 V)　　周波数　(　Hz)　プラグ形状(　　)

4　銘板：英文品名、製造番号、製造年月日、使用電圧等を記載した銘板を取り付けること。

5　検査：

(1)製品検査　機構の指名する立会検査人が受注者、メーカー担当者立会のもとで、品目、規格、性能及び数量等の検査を船積み前に実施する。

(2)検査の判定　上記検査の結果、当該製品の内容を満たしていないと判断された場合、機構はその理由を明らかにして、当該機材の代替品の納入を求め再度検査を行う。再検査を含め、検査の実施は納入期限内に完了すること。

6　輸出許可：受注者は、納入する機材に関して、輸出貿易管理令及び輸出に関するその他法令により輸出申告書類として必要な許可書及び証明書の取得を要するか否かを確認し、機構に対して所定の様式(契約締結後配布)及びメーカー・代理店の該非判定所又はパラメーターシート により報告する。

7　提出資料：

提出資料名	同梱用	機構提出用
取扱説明書（英語がない場合は日本語)	各1部	なし

※詳細は機材仕様明細書を参照のこと。

8　特記事項:

(1)据付技師の派遣

不要

(2)特殊梱包

特になし

(3)梱包材の熱処理・燻蒸処理

上記（2）の指定がなくても、経由国で梱包材の熱処理・燻蒸が必要とされ

ている場合には、熱処理・燻蒸処理の上、熱処理・燻蒸証明書を提出すること。

(4) すべてのメーカーの純正品かつ新品未使用品とし、中古品の納入は認めない。

(5) 米国の再輸出規制に該当しないことを確認すること。該当することが判明した場合は関連情報を提供すること。その場合は、当機構で許可申請手続きを行うが、不許可となった場合、当該機材は契約から削除する。

以上

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
0	総則	(総則)　機材について		
	General	①（社）日本水道協会発行「震災等の非常時における水質試験方法		
		（上水試験方法ー別冊）平成24年3月30日」に記載のもの、		
		又は同等以上のものであること。		
		（ただし、1-1、1-2、1-3、2、3を除く）		
		②　現地電源　単相　AC230V、50Hzに対応し、プラグ・コンセントの		
		形状は日本国内仕様でよく、現地電源に対応させるためのステップ		
		ダウン／アップ・トランスの使用も可。		
		③　1-1、1-2は、インチ単位に対応可能であること。		
1-1	携帯型超音波流量計	（仕様）用途：配水管の流量測定を行う		
	Portable Ultrasonic Flowmeter	型式：ポータブル		
		測定液体：超音波が透過可能な均一な液体		
		測定範囲：-30.0m/s以下～ -0.3m/s以上、及び+0.3m/s以下～+30.0m/s以上		
		測定精度：		
		配管外径が65A～300Aの場合		
		流速≧1m/s、流速＜32m/s　：読み値の±2.0%以下		
		流速≧0m/s、流速＜1m/s　：±0.02m/s		
		配管外径が300A～5000Aの場合		
		流速≧1m/s、流速＜32m/s　：読み値の±1.0%以下		
		流速≧0m/s、流速＜1m/s　：±0.01m/s		
		測定方式：伝搬時間差方式（1側線以上）		
		配管適用口径：65A以下～5000A以上　（検出器による）		
		適用材質：超音波が安定して伝搬する材質		
		（鋼、ステンレス、鋳鉄、塩化ビニルなど）		
		適用ライニング材質：エポキシ、モルタルなど		
		ログデータ形式：CSV形式		
		データ転送方法：USB、または同等のインタフェースを有すること		
		本体構造：IP64、または同等以上		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
1－1	携帯型超音波流量計	電源：バッテリー駆動、及びAC電源（単相　AC230V　50Hz）		
	つづき	本体動作温度：-10℃以下～+50℃以上		
		バッテリー動作時間：8時間以上		
		付属品：		
		ACアダプタセット　（AC90V～264V　50／60Hz　単相）　（1式／式）		
		センサー　（適用口径：65A以下～300A以上）　（1式／式）		
		センサー取り付け備品		
		センサーケーブル　（5m以上）　（1本／式）		
		アナログ出力ケーブル　（1本／式）		
		カプラント　（シリコングリス100g以上）　（1式／式）		
		キャリイングケース　（1式／式）		
		DCアダプタケーブル、または補助用専用バッテリー　（1式／式）		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		参考銘柄①：　多機能型ポータブル超音波流量計　UFP-20	東京計器	1
		標準付属品：		
		Ni-MHバッテリー　（1式／式）		
		保護カバー　（1個／式）		
		ACアダプタ（AC90V～AC264V、47Hz～63Hz）（1式／式）		
		中型センサ（65A～500A）　（1組／式）		
		中型センサ取り付け金具　（1式／式）		
		センサ・ケーブル　（7m以上、2組／式）		
		厚さ／音速測定用探触子　（1式／式）		
		テストピース　　（1個／式）		
		アナログ出力用ケーブル　（1本／式）		
		カプラント（シリコングリス100g）　（1式／式）		
		キャリイングケース　（1個／式）		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		特別付属品：		
1－1	携帯型超音波流量計	UFP-20用DCアダプタ　（1式／式）		1
	つづき			
		参考銘柄②：　Portaflow-C FSCS10B0E	富士電機	1
		標準付属品：		
		専用リチウムイオン電池　（1式／式）		
		ACアダプタ（ZZP*TK7N6380C4）（1式／式）		
		小型検出器　FSD120Y1（φ50mm～φ400mm）（1式／式）		
		検出器取り付けベルト／ワイヤ　（1式／式）		
		アナログ入出力用ケーブル　（1本／式）		
		USBケーブル（1本／式）		
		キャリイングケース　（1個／式）		
		BNCアダプタ付センサーケーブル　（5m、1本／式）		
		カプラント（シリコングリス100g）（1式／式）		
		CD-ROM（PC用ローダプログラム等）（1枚／式）		
		取扱説明書（英文、1部／式）		
		特別付属品：		
		補助用専用リチウムイオン電池（ZZP*TK7N6384P1）　（2個／式）		2
1-2	超音波流量計用大型センサ	（仕様）用途：送水管の流量測定を行う。		
	Large Probe for 1-1	型式：ポータブル		
		測定液体：超音波が透過可能な均一な液体		
		測定範囲：-30.0m/s以下～ -0.3m/s以上、及び+0.3m/s以下～ +30.0m/s以上		
		測定精度：		
		配管外径が300A～5000Aの場合		
		流速≧1m/s、流速＜32m/s　：読み値の±1.0%以下		
		流速≧0m/s、流速＜1m/s　：±0.01m/s		
		測定方式：伝搬時間差方式（1側線以上）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		配管適用口径：300A以下～5000A以上		
		適用材質：超音波が安定して伝搬する材質		
1－2	超音波流量計用大型センサー	（鋼、ステンレス、鋳鉄、塩化ビニルなど）		
	つづき	適用ライニング材質：エポキシ、モルタルなど		
		付属品：		
		センサー取り付け備品　（1式／式）		
		センサーケーブル　（5m以上、1本／式）		
		カプラント（シリコングリス100g）　（1式／式）		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		参考銘柄①：　多機能型ポータブル超音波流量計UFP-20用	東京計器	1
		大型センサ（適用口径：300A　～　5000A）		
		標準付属品：		
		取り付け金具　（1式／式）		
		センサーケーブル　（7m、1本／式）		
		シリコングリス　（100g／式）		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		参考銘柄②：　超音波流量計Portaflow-C用	富士電機	1
		大型センサ　FSD511Y1（適用口径：φ200mm～φ6000mm）		
		標準付属品：		
		取り付けベルト／ワイヤ　（1式／式）		
		BNCアダプタ付センサーケーブル　（5m、1本／式）		
		シリコングリス　（100g／式）		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
1-3	水圧データロガー	（仕様）用途：流量計測したデータを内部メモリに記録・保持する。		
	Water pressure data logger	型式：ポータブル		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		測定水圧：0～10Bar以上		
		測定間隔：1分以下～24時間以上		
		連続測定時間：6か月程度		
1－3	水圧データロガー	メモリ容量：64KB以上		
	つづき	データ転送機能：PCへのデータ転送するためのインタフェースを有すること		
		電源：電池駆動		
		付属品：		
		PCインタフェースケーブル　（1本／式）		
		データ回収・解析用PCソフトウェア　（一式／式）		
		取扱説明書　（英文、　1部／式）		
		参考銘柄①：　水圧データロガー　Textlog II	フジテコム	1
		標準付属品：		
		PCインタフェースケーブル　（1本／式）		
		PCソフト　（1式／式）		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		参考銘柄②：　圧力ロガー　PR325	米国Dickson社 （パシコ貿易）	1
		標準付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		特別付属品：		
		データ回収・解析ソフトウェア(USBケーブル付)　（1式／式）		1
2	ノイズカット漏水探知機	（仕様）用途：配水管の漏水探知を行う。		
	Water leakage detection System	銘柄指定：　ノイズカット漏水探知機　DNR-18	フジテコム	3
	with noise canceller	標準付属品：		
		手元スイッチ付ピックアップセンサー　（1個／式）		
		ヘッドホン　（1式／式）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		肩掛けベルト　（1個／式）		
		収納ケース　（1個／式）		
		USB接続ケーブル　（1組／式）		
		WLDwinソフト　（CD-ROM、1式／式）		
2	ノイズカット漏水探知機	取扱説明書　　（英文、1部／式）		
	つづき	特別付属品：　単2形アルカリ乾電池　　（4個／式）		12
3	電子音聴棒	（仕様）用途：給水管の漏水探知を行う。		
	Electronic listenning stick	銘柄指定：　電子音聴器　FSB-8D	フジテコム	3
		標準付属品：		
		感振棒　　（1個／式）		
		感振棒（ショートバー）　（1個／式）		
		接続延長用感振棒　　（1個／式）		
		ヘッドホン　　（1式／式）		
		収納ケース　　（1個／式）		
		取扱説明書　　（英文、1部／式）		
		特別付属品：　単3形アルカリ乾電池　（2個／式）		6
4	携帯型残留塩素計	（仕様）用途：浄水の水質検査を行う。		
	Portable	型式：ハンディタイプ		
	Residual Chlorine Analyzer	光源：LED		
		受光（検出）部：フォトダイオード		
		測定項目：残留塩素		
		測定範囲：0.02mg/L ～　2.00mg/L		
		測定原理：DPD試薬吸光光度法		
		測定方式：透過吸収測定		
		検水量：10mL		
		電源：乾電池駆動		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		付属品：		
		標準付属試薬　（1式／式）		
		試薬セル（サンプル容器）　（2本／式）		
		初期稼働分電池　（1式／式）		
		キャリイングケース　　（1個／式）		
4	携帯型残留塩素計	取扱説明書（英文、なければ和文）　（1部／式）		
	つづき	特別付属品：DDP試薬（500回分、1式／式）		
		備考：試薬等の有効期限は、納品時に原則1年半以上を有すること。		
		有効期限が1年半を満たさないものは最長の有効期限の		
		ものを納品すること。		
		参考銘柄①　ポケット残留塩素計　HACH2470	東亜ディーケーケー	2
		標準付属品：		
		サンプル容器　（ふた付き2種類ｘ2個／式）		
		遊離塩素試薬　（100包／式）		
		全塩素試薬　（100包／式）		
		単4形アルカリ乾電池　（4本／式）		
		キャリイングケース　（1個／式）		
		取扱説明書　　（英文、1部／式）		
		特別付属品：		
		遊離塩素試薬(DPD)パウダーピローHACH0574(500包)(1セット／式)		2
		全塩素試薬(DPD)パウダーピローHACH0579(500包)(1セット／式)		2
		参考銘柄②　ハンディ水質計“アクアブ”AQ-101型	柴田科学	2
		標準付属品：		
		資料セル（ガラス製）　　（2本／式）		
		試薬　　（25包／式）		
		単4形アルカリ乾電池　　（4本／式）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		キャリイングケース　　（1個／式）		
		取扱説明書　　（英文、1部／式）		
		特別付属品：		
		紛体試薬　DPD法用　080540-503（500回分）　　（1セット／式）		2
5	携帯型pH計	（仕様）用途：原水および浄水の水質検査を行う。		
	Portable pH-meter	型式：ハンディタイプ		
		測定項目：pH		
		測定方式：ガラス電極法		
		測定範囲：0pH　～　14pH		
		計器再現性：±0.02pH以内		
		使用周囲温度：0℃　～　45℃		
		校正：pH7、pH4（或いはph9）による2点校正以上		
		メモリー機能：30件以上可能であること		
		電源：　乾電池駆動		
		防水規格：IP67以上、あるいはJIS C 0920保護等級7以上		
		付属品：		
		pH電極　　（1組／式）		
		pH標準液　　（1式／式）		
		初期稼働分乾電池　　（1式／式）		
		取扱説明書（英文、なければ和文）　（1部／式）		
		備考：標準液、電極内部液等の有効期限は納品時に		
		最長の有効期限を有するものを納品すること。		
		参考銘柄①　ハンディタイプpHメータ　D-51T	堀場製作所	2
		標準付属品：		
		単3形乾電池　（2本／式）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		取扱説明書　（和文、1部／式）		
		簡易マニュアル　（和文、1部／式）		
		ソフトケース　　（1個／式）		
		ストラップ　　（1個／式）		
		特別付属品：		
		スペア電極（9625-10D）　（1個／式）		2
5	携帯型pH計	参考銘柄②　pH/ORP計　KP-10Z	笠原理化工業	2
	つづき	標準付属品：		
		pH/ORP電極　CE-106　　（1組／式）		
		pH標準液（pH7、pH4　各50ml）　（1セット／式）		
		電極内部液（50ml）　　（1本／式）		
		単4形アルカリ乾電池　　（3本／式）		
		スポイト　（1本／式）		
		ビニールカバー　（1枚／式）		
		ストラップ　（1本／式）		
		取扱説明書（英文）　　（1部／式）		
6	携帯型濁度色度計	（仕様）用途：原水および浄水の水質検査を行う。		
	Turbidity/Color Meter (Handy	型式：ハンディタイプ		
	Type)	濁度と色度の同時測定：可		
		測定方式：透過光測定法		
		測定範囲：濁度　0.0 ～　20度以上		
		色度　0.0 ～ 50度以上		
		検定：濁度：ポリスチレン標準液による		
		色度：塩化白金酸コバルト標準液による		
		表示分解能：濁度:0.1度		
		色度：0.5度		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		表示：デジタル表示		
		測定水温条件：+5℃以下 ～ 30℃以上（結露状態を除く）		
		保護構造：IP63以上		
		電源：乾電池駆動		
		外形寸法：320(L) x 68(W) x 48(H) mm以内		
		質量：300g以下		
		付属品：標準付属品（1式／式）		
		取扱説明書（英文、なければ和文、1部／式）		
6	携帯型濁度色度計	参考銘柄①　デジタル濁色度計　WA-PT-4DG	共立理化学研究所	2
	つづき	標準付属品：交換用セル（2個／式）		
		単4形アルカリ乾電池（3本／式）		
		清掃用ワイパー（1個／式）		
		セル洗浄液（1個／式）		
		ゼロの水（250mL、1個／式）		
		専用ケース（1個／式）		
		取扱説明書（英文、1部／式）		
		参考銘柄②　濁度・色度センサー　TCR-30	笠原理化工業	2
		標準付属品：単5形アルカリ乾電池（4本／式）		
		緩衝ゴム（1個／式）		
		専用測定容器（1個／式）		
		取扱説明書（和文、1部／式）		
		保証書（和文、1部／式）		
		携行ケース（1個／式）		
7	携帯型電気伝導率計	（仕様）用途：原水および浄水の水質検査を行う。		
	Portable	型式：　ハンディタイプ		
	Electric conductivity meter	測定項目：電気伝導率（導電率）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		測定方式：　交流2電極法		
		測定範囲：　0.1 mS/m　～　10.0 S/m		
		計器再現性：±0.5%		
		使用周囲温度：0℃　～　45℃		
		データメモリ：300件以上		
		外部出力機能：RS-232Cインタフェースを有すること		
		防水規格：IP67以上、あるいはJIS C 0920保護等級7以上		
		電源：　乾電池駆動		
		付属品：電気伝導率セル　　（1式／式）		
7	携帯型電気伝導率計	取扱説明書（英文、なければ和文）　（1部／式）		
	つづき			
		参考銘柄①　ポータブル電気伝導率計（一般用）　CM-31P	東亜ディーケーケー	2
		標準付属品：		
		電気伝導率セル　CT-27112B　（1本／式）		
		単3形アルカリ乾電池　　（2本／式）		
		取扱説明書　　（和文、1部／式）		
		参考銘柄②　ハンディタイプ　電気伝導率計　ES-51	堀場製作所	2
		標準付属品：		
		標準付属セル　9382-10D　　（1本／式）		
		単3形乾電池　　（2個／式）		
		取扱説明書　　（和文、1部／式）		
8	簡易水質測定キット	（仕様）型式：小型・軽量・簡易水質検査キット		
	Portable Water Test Kit	測定項目：鉄		
		測定範囲：0.3mg/L以下　～　2mg/L以上		
		測定時間：120秒以内		
		測定原理：還元とパソフェナントロリン法　または		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		0－フェナントロリン法		
		有効期限：納品時に原則1年半以上を有すること。		
		1年半を満たさないものは最長の有効期限の		
		ものを納品すること。		
		付属品：標準付属品（1式／式）		
		取扱説明書（英文、なければ和文　1部／式）		
		参考銘柄①　パックテスト　鉄　（低濃度）　WAK-Fe(D)　50回分／箱	共立理化学研究所	6
		標準付属品：パックテスト標準色（1枚／箱）		
		取扱説明書（英文、1部／箱）		
8	簡易水質測定キット	参考銘柄②　シンプルパック　鉄　080520-311　48回分／箱	柴田科学	6
	つづき	標準付属品：カラーチャート（4枚／箱）		
		取扱説明書（英文、1部／箱）		
9	簡易水質測定キット	(仕様）型式：小型・軽量・簡易水質検査キット		
	Simple Water Test Kit	測定項目：マンガン		
		測定範囲：0.5　～　20 mg/L		
		測定時間：30秒以内		
		測定原理：過よう素酸カリウム法		
		有効期限：納品時に原則1年半以上を有すること。		
		1年半を満たさないものは最長の有効期限の		
		ものを納品すること。		
		付属品：標準付属品（1式／式）		
		取扱説明書（英文、なければ和文、１部／式）		
		(備考）輸送上の注意：		
		国連番号：1479		
		国連分類：クラス 5.1　酸化性物質（過よう素酸カリウムとして）		
		容器等級：PG I/II		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		航空法：酸化性物質（過よう素酸カリウムとして）		
		参考銘柄①　パックテスト　マンガン　WAK-Mn 50回分／箱	共立理化学研究所	6
		標準付属品：パックテスト標準色（1枚／箱）		
		保存袋（1袋／箱）		
		取扱説明書（英文、1部／箱）		
		参考銘柄②　シンプルパック　マンガン　080520-319　48回分／箱	柴田科学	6
		標準付属品：カラーチャート（4枚／箱）		
		取扱説明書（英文、1部／箱）		
10	簡易水質測定キット	（仕様）型式：小型・軽量・簡易水質検査キット		
	Simple Water Test Kit	測定項目：アンモニウムイオンおよびアンモニウム態（性）窒素		
		測定範囲：0.2　～　10 mg/L		
		測定時間：8分以内		
		測定原理：インドフェノール青法　または		
		インドフェノール改良法		
		有効期限：納品時、原則1年間を有すること。		
		1年を満たさないものは最長の有効期限の		
		ものを納品すること。		
		付属品：標準付属品（1式／式）		
		取扱説明書（英文、なければ和文、　1部／式）		
		参考銘柄①　パックテスト　アンモニウム　WAK-NH4 50回分／箱	共立理化学研究所	4
		標準付属品：パックテスト標準色（1枚／箱）		
		保存袋（1袋／箱）		
		取扱説明書（英文、1部／箱）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		参考銘柄②　シンプルパック　アンモニウム　080520-320　48回分／箱	柴田科学	4
		標準付属品：カラーチャート（4枚／箱）		
		取扱説明書（英文、1部／箱）		
		（備考）輸送上の注意：		
		国連番号：2680		
		国連分類：クラス 8　腐食性物質（水酸化リチウムとして）		
		容器等級：PG II（水酸化リチウムとして）		
		航空法：本製品は微量危険物（30g以下）に該当		
11	大腸菌簡易試験キット	（仕様）用途：水中の大腸菌と大腸菌群を検出するための検査用培地		
	Simple Coliform Test Kit	検出原理：特定酵素基質培地法（ビルビン酸添加XGAL-MUG培地）		
11	大腸菌簡易試験キット	検水量：100 mL		
	つづき	培養時間：24時間以内		
		判定：		
		大腸菌群陽性　自然光下で青～青緑色の呈色を確認		
		大腸菌陽性　紫外線を照射し、淡青～青紫色の蛍光を確認		
		有効期限：納品時原則1年半以上を有すること。		
		1年半を満たさないものは製造から最長の		
		有効期限のものを納品すること。		
		付属品：取扱説明書（英文、なければ和文、1部／式）		
		参考銘柄①　ＥＣブルー１００「ニッスイ」(100mL用ｘ80本)	日水製薬	5
		標準付属品：取扱説明書（英文、1部／箱）		
		参考銘柄②　Aqua Test II ATB-100（100mL検水用 5バッグｘ20）	エルメックス	5
		標準付属品：取扱説明書（英文、1部／箱）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
12	恒温器（インキュベーター）	(仕様）型式：簡易的な恒温保管		
	Mini Incubator	温度測定範囲：室温+5～45℃		
		温度調節方法：サーモスタット式		
		ヒーターの種類：シリコンゴムヒーターまたはマイカヒーター		
		外装材質：ABSまたはAS樹脂		
		外寸法：456 x 363 x 312 mm以内		
		電源：単相 AC 230V、 50Hz、（ステップダウントランス使用可）		
		付属品：標準付属品（1式／式）		
		取扱説明書（英文、なければ和文、1式／式）		
		参考銘柄①　インキュベーター　P-BOX　（横置タイプ）	三商	2
		標準付属品：棒状温度計（1本／式）		
		棚板（スチレン系、1枚）		
12	恒温器（インキュベーター）	取扱説明書（英文、1部／式）		
	つづき	特別付属品：ステップダウントランス（200W以上　1個／式）		2
		参考銘柄②　パーソナルインキュベーター　UI-50	アズワン	2
		標準付属品：棒状温度計（1本／式）		
		棚板（2枚／式）		
		取扱説明書（和文、1部／式）		
		特別付属品：ステップダウントランス（200W以上　1個／式）		2
13	紫外線照射器	(仕様）型式：大腸菌陽性判定用小型・軽量紫外線ランプ		
	Ultraviolet Rays Irradiator	特定酵素基質培地法に適した紫外線ランプであること		
		波長：365 nm近辺		
		外寸法：164(L) x 65(W) x 30(H) mm以内		
		質量：約120g以下		
		電源：乾電池駆動		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

ミャンマー国　生活用水給水アドバイザー

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		付属品：初期稼働分乾電池（1式／式）		
		取扱説明書（英文、1部／式）		
		参考銘柄①　ミニブラックライト　BL-02	エルメックス	2
		標準付属品：取扱説明書（英文、1部／式）		
		特別付属品：単3形乾電池（4本／式）		8
		参考銘柄②　ミニ蛍光ランプ　05614	日水製薬	2
		標準付属品：取扱説明書（英文、1部／式）		
		特別付属品：単3形乾電池（4本／式）		8

（機材仕様書付属書２）

梱包条件書

1　マーキング

梱包ケースの両サイドには、下記のマークをつけること。

(1)ケース・マーク（黒字)

Yangon City Development Committee

Yangon/Myanmar

C/Ｎｏ.

(2)サイド・マーク(赤字)

TECHNICAL COOPERATION BY THE GOVERNMENT OF JAPAN

(3)CAUTION/CARE　MARK(TOP MARK 等)

2　梱包条件(海送)

海送を予定されている資機材の梱包は、原則として次の条件を満たすものであること。

(1)輸送条件に適応する堅牢な包装であること。

①原則として、合板密閉梱包とする。ただし、機材によってはすかし梱包またはスチール梱包でも良い。

②木材梱包とする場合は、次の条件によること。

・重量が500kg未満の場・合は、 JIS　Z　1402以上の規格の木箱密閉梱包。

・重量が500kg以上の場合は、 JIS　Z　1403以上の規格の枠組箱密閉梱包。

③梱包ケースの側板の上下、及びふた板の両サイドに、必ず胴桟を打ちつけること。また、必要に応じ中間にも胴桟をつけること。

④梱包ケースは、帯鋼、すみ金、かど金により補強すること。

(2)取扱上便利な重量、容積、形状であること。

①現地での人力による荷卸作業を考慮し、一梱包の重量は単品を除き500kgを超えないようにすること。

②梱包ケース数が複数となる場合、コンテナによる輸送の可能性があるため、20フィートまたは40フィートコンテナの内法寸法に配慮し、コンテナに納めたときに無駄の少ない大きさで各梱包ケースをまとめること。

③梱包ケースには必ず滑材、すり材をつけ、フォークリフトによる積卸しが

可能な形状とすること。

(3)各個の重量、容積を平均化し、内容物が動揺しないようにすること。
①梱包ケース内には、緩衝材を入れて、中の資機材が動揺しないようにすること。また、梱包ケースには必要に応じて重心位置を示すこと。
②付属品を含む機材は、本体と付属品を原則同じ梱包ケースに含めることとし、開梱時に機材を容易に判別できるよう配慮すること。

(4)荷造材料の品質、強度、乾燥などに注意すること。
①梱包に使用する合板は、JAS農林省告示383号(昭和39年4月11日)の3等品以上の規格の普通合板とすること。

(5)仕向地及び経路の気候、風土に適すること。
①木材梱包の場合、仕向地により燻蒸などの必要な処理を行うこと。
②梱包は、中の資機材が雨水で濡れないよう防水処理を行うこと。精密機械のような特別配慮を要する機材については、真空バリア梱包など機材の安全な輸送に配慮した梱包とすること。

(6)その他必要事項に配慮していること。
①梱包ケース毎にパッキングリストを作成し、パッキングリストの記載と内容品は一致させること。
②梱包ケース内の各々の包装箱・袋には、契約書中の内訳書の該当するITEM番号を付すこと。
③輸送中での盗難防止のため、梱包ケースには製造メーカー名や、メーカーのマークをつけないこと。

3　梱包条件(空送)

空送を予定されている資機材の梱包は、次の条件によるものとし、その他必要事項については、原則として海送の梱包条件に準拠するものであること。

(1)精密機械のような特別配慮を要する資機材を除き、梱包はJIS　Z　1506及びJIS　Z　1516以上の規格を満たす複両面段ボールまたは複々両面段ボールにより、かつ　JIS　Z1507の規格を満たす形状の箱とすること。
(2)精密機械のような特別配慮を要する資機材については、輸送業者の専門的見地を踏まえて空送に耐えうる梱包を行うこと。

4.その他

特になし

以上